



RECEB

Reforma Curricular do Ensino Básico da Guiné-Bissau

FORMAÇÃO PEDAGÓGICA PARA A EXPERIMENTAÇÃO DO NOVO CURRÍCULO - 3º ANO

PLANO DE FORMAÇÃO CIENTÍFICA¹

ATIVIDADE 3D

Objetivo: Resolução de problemas com números racionais e antecipação de raciocínios dos alunos

Organização para realização da Atividade: Grupos de trabalho

PARTE D

Analistem as diferentes resoluções dos alunos, relativas ao problema 4 e estudem a sua diversidade.

Que dificuldades identificam? Que raciocínios estão presentes?

Problema 4

As tartes do Rodrigo

O Rodrigo convidou 11 amigos para um convívio em sua casa. Para lancharem no convívio ele cozinhou 6 tartes de fruta. E, para a tarte de fruta, o Rodrigo comprou 6 peças de fruta. Dessas frutas: $\frac{1}{2}$ eram pêssegos, $\frac{1}{3}$ eram morangos e $\frac{1}{6}$ eram kiwis.

Quando terminou de cozinhar as tartes de fruta, o Rodrigo achou que era pouca comida. Então, comprou mais 2 tartes de amêndoa e 3 tartes de coco.

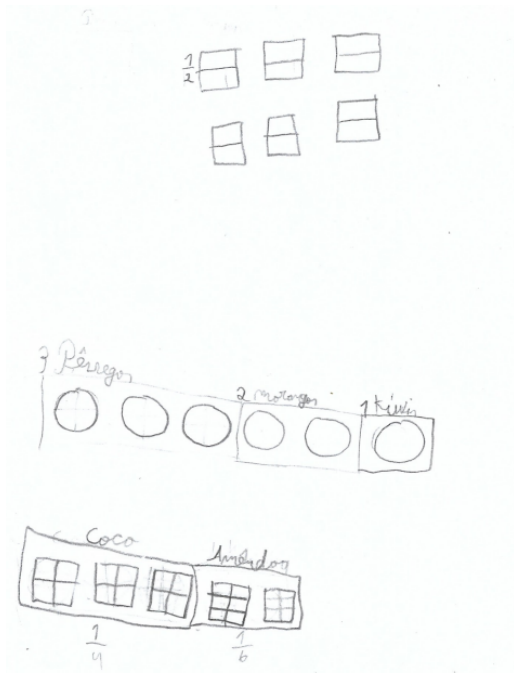
O Rodrigo queria que todos comessem a mesma quantidade de cada tipo de tarte.

Quantos morangos e quantos pêssegos comprou o Rodrigo?

Qual a porção de tarte de frutas, tarte de amêndoa e tarte de coco que comeu cada um?

¹ Realizada no âmbito do PEQT-Projeto Educação de Qualidade para Todos (Contrato n° 001/UGPE-PEQTS/SC-CD/2021)

Resolução 1



Resolução 2

dados
 11 amigos
 6 lanches
 6 peças - frutas
 1/2 - pêssego
 1/3 - morangos
 1/6 - kiwis

3 - pêssego
 2 - morangos
 1 - kiwi

3 - de Coco
 2 - de amêndoa

$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} \div 2 = \frac{1}{6}$ amêndoa

$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} \div 3 = \frac{1}{4}$

$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{6}{12} \div 6 = \frac{1}{2}$

R 1) O Rodrigo comprou 3 pêssegos e dois morangos e kiwi.

R 2) Comem cada um 1 de lanche de frutas, $\frac{1}{4}$ de Coco e $\frac{1}{6}$ de amêndoa.

Resolução 3

$\frac{1}{2} = 2$
 $\frac{1}{3} = 3$
 $\frac{1}{4} = 4$
 $\frac{1}{5} = 5$
 $2 = 2$

11 maçãs
 3 peras
 2 morangos
 1 kiwi

6 Rodrigo com 1 kiwi, 3 peras e 2 morangos

$\frac{1}{3} + 2 = \frac{6}{3} = 2$
 $\frac{1}{2} \times 6 = 3$

$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ Cada um vai receber meia tarte

Resolução 4

do do do
 6 peças de fruta, $\frac{1}{2}$ maçã, $\frac{1}{3}$ morango, $\frac{1}{4}$ kiwi

1- 3 peras
 2 morangos
 1 Kiwi

AMENDOAS
 Tarte da fruta

$\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{12}$

$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} : 2 = \frac{1}{6}$

$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} : 3 = \frac{1}{4}$

$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{6}{12} : 6 = \frac{1}{2}$

peras
 morango
 kiwi

Resolução 5

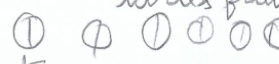
3 - persegos 2 - morangos 1 - kiwi

$\frac{1}{3} \times 6 = \frac{6}{3} = 2$ - morangos 12 pessoas

$\frac{1}{2} \times 6 = \frac{6}{2} = 3$ persegos

receberam $\frac{1}{2}$


tarte de fruto




$\frac{1}{6} \times 6 = \frac{6}{6} = 1$ kiwi

receberam $\frac{1}{6}$

tarte de amêndoa



tartes de coco



receberam $\frac{1}{4}$

Comprou 2 morangos, 1 kiwi e 3 persegos
 cada um recebeu $\frac{1}{2}$ do tarte de fruto $\frac{1}{6}$ da
 tarte de amêndoa e $\frac{1}{4}$ da tarte de coco.

Resolução 6

12 amigos

6 tartes de fruta

6 pessoas de fruta

000000

$\frac{1}{2}$ eram persegos

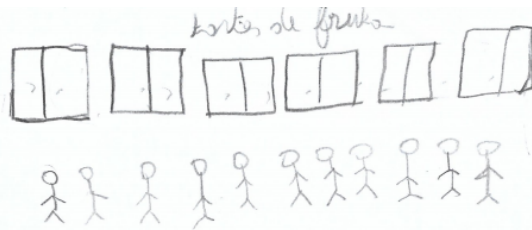
$\frac{1}{3}$ eram morangos = 2

$\frac{1}{6}$ eram kiwis = 1

2 tartes de amêndoa

3 tartes de coco

1.º R: O Pedro comprou 2 morangos, 1 kiwi e 3 persegos. !!!



Resolução 7

O Rodrigo comprou 6 tartes de Kivi, 3 persegos, 11 confeitados, 6 peças de fruta, 2 morangos e vai dar 2 a cada um. Das frutas tem 1/3 de persegos, 1/3 de morangos e 1/3 de kiwi. Comprou mais 2 tartes de amêndoas e 3 tartes de coco.

$\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ Cada um vai receber meia tarte

$\frac{1}{3} + 2 = \frac{6}{3} = \frac{6}{3}$

$\frac{1}{2} \times 6 = 3$ persegos

$\frac{1}{6} + 6 = \frac{6}{6}$

$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

diagrama: 11 confeitados, 6 peças de fruta, 2 morangos, 3 persegos, 6 tartes de Kivi, 2 tartes de amêndoas, 3 tartes de coco.

Resolução 8

Kivi (1) | morango (2) | persegos (3)

Jão 3 persegos, porque $\frac{1}{2}$ de 6 equivale a 3. Jão 2 morangos porque $\frac{1}{3}$ de 6 equivale a 2. E 1 Kivi porque $\frac{1}{6}$ de 6 equivale a 1 Kivi.

Tartes de fruta: 6 tartes (representadas por retângulos)

Tartes de coco: 3 tartes (representadas por retângulos com uma linha horizontal)

Tartes de amêndoas: 2 tartes (representadas por retângulos com uma linha vertical)

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{6}$

Pr. O Rodrigo comprou 1 Kivi, 2 morangos e 3 persegos. Cada um vai dar 1 tarte a cada um dos 6 filhos.

Bom trabalho!